

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2001-520426

(P2001-520426A)

(43) 公表日 平成13年10月30日 (2001.10.30)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 13/00	6 5 0	G 0 6 F 13/00	6 5 0 B 5 C 0 6 4
H 0 4 L 12/18		H 0 4 N 7/173	6 3 0 5 K 0 3 0
29/08		H 0 4 L 11/18	5 K 0 3 4
H 0 4 N 7/173	6 3 0	13/00	3 0 7 A

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 23 頁)

(21) 出願番号 特願2000-516469(P2000-516469)
 (86) (22) 出願日 平成10年10月7日 (1998.10.7)
 (85) 翻訳文提出日 平成12年4月10日 (2000.4.10)
 (86) 国際出願番号 PCT/US98/21147
 (87) 国際公開番号 WO99/20026
 (87) 国際公開日 平成11年4月22日 (1999.4.22)
 (31) 優先権主張番号 08/947, 613
 (32) 優先日 平成9年10月9日 (1997.10.9)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)
 (81) 指定国 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), AU, CA, JP

(71) 出願人 ゲートウェイ、インコーポレイテッド
 アメリカ合衆国サウスダコタ州57049-3199, ノース・シオックス・シティ, ゲートウェイ・ドライブ・610
 (72) 発明者 シンドラー, ジェフリー
 アメリカ合衆国, アイオワ 51104, スーシティ, ファー ヒルズ ロード 4301
 (74) 代理人 弁理士 伊東 忠彦
 Fターム(参考) 5C064 BA01 BA07 BB05 BB10 BC16 BC23 BD01 BD08 BD14 5K030 GA17 HA08 HC01 LB05 LD07 LD08 5K034 AA18 DD02 EE11 LL01 NN22

(54) 【発明の名称】 特定番組向けチャットルームへの自動リンク

(57) 【要約】

特定番組向けコンピュータ・チャットルームへの自動リンクが開示される。コンピュータ (10) は対応するチューナで選択されたチャンネルを検出する (26)。電子番組ガイドに対してコンピュータが動作するチャンネル及び時間と日付を参照することで、コンピュータはチャンネルの特定の現行番組を判定することができる (28)。その番組の固有識別コードが中央サーバ (20) に送信される。サーバ (20) はコンピュータ (10) をその固有識別コードの番組特定のコンピュータ・チャットルームにリンクする。これによって同じ番組を見ているコンピュータ・ユーザは自動的に同じチャットルームに入り、互いにチャットできるようになる。

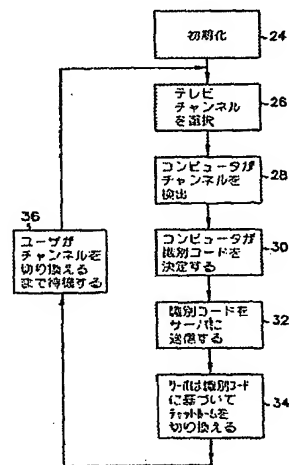


FIG. 2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータ化チャット・システムであって、
複数の特定番組向けチャットルームを維持する中央チャット・サーバと、
少なくとも1つのチューナであって、各チューナが複数のチャンネル間の切換
を行うことができ、各チャンネルが複数の番組を受信できるチューナと、
少なくとも1つのコンピュータであって、各コンピュータが、対応するチュー
ナの各チャンネルの各番組の識別コードを含む番組ガイドを有するコンピュータ
とを備え、

各コンピュータが前記対応するチューナで切り換えられた先のチャンネルを検
出して前記チャンネルの現行番組のコードを前記サーバに送信し、前記サーバが
前記コードに対応する前記番組のチャットルームに前記コンピュータをリンクす
るコンピュータ化チャット・システム。

【請求項2】 各チャンネルがテレビ・チャンネルであり、各番組がテレビ
番組である、請求項1に記載のコンピュータ化チャット・システム。

【請求項3】 各チューナが、有線テレビ・チューナ、無線放送テレビ・チ
ューナ、及び衛星テレビ・チューナからなるグループから選択される、請求項1
に記載のコンピュータ化チャット・システム。

【請求項4】 前記コンピュータがインターネット接続を含み、前記インタ
ーネットを通じて番組ガイド提供者から前記番組ガイドを受信する、請求項1
に記載のコンピュータ化チャット・システム。

【請求項5】 前記コンピュータがモデムを含み、前記対応するチューナで
切り換えられた先の前記チャンネルの前記現行番組の前記コードを、前記サーバ
の対応するモデムに通信できるように結合された前記コンピュータの前記モデム
を通じて前記サーバに送信する、請求項1に記載のコンピュータ化チャット・シ
ステム。

【請求項6】 前記コンピュータがインターネット接続を含み、前記対応す
るチューナで切り換えられた先の前記チャンネルの前記現行番組の前記コードを
、前記インターネットを通じて前記サーバに送信する、請求項1に記載のコンピ
ュータ化チャット・システム。

【請求項7】 各コンピュータの前記対応するチューナが前記コンピュータに一体化されている、請求項1に記載のコンピュータ化チャット・システム。

【請求項8】 各チューナが、前記チューナで切り換えられた先の前記チャンネルの前記現行番組が見られる画面を有するディスプレイ装置内に配置されている、請求項1に記載のコンピュータ化チャット・システム。

【請求項9】 各コンピュータが前記対応するチューナの近くに設置するためハウジング内に配置される、請求項1に記載のコンピュータ化チャット・システム。

【請求項10】 コンピュータ化チャット・システムのためのコンピュータであって、

対応するチューナの各複数のチャンネルの各複数の番組の識別コードを含む番組ガイドを保存するメモリと、

前記対応するチューナが切り換えられた先のチャンネルを検出する手段と、

前記識別コードを得る手段と、さらに

前記対応するチューナで切り換えられた先の前記チャンネルの前記現行番組の前記識別コードをチャット・サーバに送信する手段とを備えるコンピュータ。

【請求項11】 各チャンネルがテレビ・チャンネルであり、各番組がテレビ番組である、請求項10に記載のコンピュータ。

【請求項12】 さらに、前記コンピュータが、前記対応するチューナで切り換えられた先の前記チャンネルの前記現行番組の前記識別コードを前記チャット・サーバに送信するモデムを備える、請求項10に記載のコンピュータ。

【請求項13】 さらにインターネット接続を備え、前記コンピュータが前記対応するチューナで切り換えられた先の前記チャンネルの前記現行番組の前記識別コードを前記インターネットを通じて前記チャット・サーバに送信する、請求項10に記載のコンピュータ。

【請求項14】 前記対応するチューナが前記コンピュータに一体化されている、請求項10に記載のコンピュータ。

【請求項15】 さらに、前記対応するチューナの近くに前記コンピュータを設置することを可能にするハウジングを備える、請求項10に記載のコンピュ

ータ。

【請求項16】 適切に装備されたコンピュータのため内部に保存されたコンピュータ・プログラムを有するコンピュータ可読媒体であって、前記プログラムが、

対応するチューナで切り換えられた先のチャンネルを検出する手段と、

前記対応するチューナで切り換えられた先の前記チャンネルの現行番組の識別コードをサーバに送信する手段とを備え、

前記サーバが前記識別コードに対応する前記番組のチャットルームに前記コンピュータをリンクするコンピュータ可読媒体。

【請求項17】 各チャンネルがテレビチャンネルであり、各番組がテレビ番組である、請求項16に記載のコンピュータ可読媒体。

【発明の詳細な説明】**【0001】****(発明の分野)**

本発明は一般にコンピュータ・チャットルームに関し、特に特定番組向けであるこの種のチャットルームへの自動リンクに関する。

【0002】**(発明の背景)**

America Online、Prodigy、及びCompuServeといったオンライン・サービス・プロバイダの到来と、インターネットの到来によって、コンピュータ・チャットルームは次第に一般的になっている。コンピュータ・チャットルームによって、全国または全世界に分散する多数のコンピュータ・ユーザは誰でも、仮想的なチャットルームの中で仮想的に語り合えるようになる。すなわち、1人のユーザがコンピュータに入力したテキストまたは他のデータは、同じ仮想チャットルームの中の他の全てのユーザのコンピュータに表示される。

【0003】

チャットルームは、コンピュータ・ユーザが同様の関心を有する他のユーザと通信する一般的な方法になった。例えば、フットボールのファンはフットボール向けのコンピュータ・チャットルームに参加し、他のファンとフットボールについて論じることができる。America Onlineのようなオンライン・サービス・プロバイダは特定の競技向けのチャットルームのホストとなることもよくある。例えば、スーパーボウルまたは他の同種の主要な競技がテレビ放送される場合、サービス・プロバイダはその時点でテレビ放送されている競技について語り合うファンのためのチャットルームのホストとなることがある。

【0004】

しかし、こうしたチャットルームはユーザに最良の経験をもたらすに至っていない。例えば、テレビを見ているコンピュータ・ユーザはテレビのチャンネルを望ましい番組に切り換えなければならないが、さらにオンライン・サービスまたはインターネットにログオンし、見ている番組に特定されたコンピュータ・チャ

ットルームを発見しなければならない。ユーザがチャンネルを切り換えると、この処理は最初からやり直しになる。すなわちユーザは見ている番組特定のコンピュータ・チャットルームを再び発見しなければならない。絶えず手動でチャットルームを切り換えなければならない不便さのために、ユーザは、この不便さがチャットルームに参加することによって提供される利益を上回ると考えて、チャットルームに参加しなくなることがある。

【0005】

テレビ番組の放送と共にインターネットURLアドレスを自動的に提供する1つの限定された解決法では、関連ウェブサイトのインターネットURLアドレスが垂直帰線消去期間(VBI)中に放送される。ブラウザ・プログラムは自動的に放送されたアドレスに進むか、またはボタンを押してそのアドレスに進む選択肢をユーザに表示する。すなわち、VBIアプローチの意味するところは、ユーザは絶えず手動でチャットルームを切り換える必要がないということである。しかし、VBIアプローチは、タイミングの問題に影響されやすいという点で、それ自体かなり限定されている。すなわち、テレビ番組がビデオカセットレコーダ(VCR)で録画された場合、それを後で再生すると、放送されたアドレスがすでに適切でなくなっている、ブラウザ・プログラムはやはりそのアドレスに進もうとする。すなわち、ユーザは、放送されたウェブにアクセスできないというエラーメッセージに直面することになる。

【0006】

(発明の概要)

上記で示されたもの及び他の欠点は本発明によって克服されるものであるが、本発明は、以下の明細書を読み研究することによって理解される。本発明は特定番組向けコンピュータ・チャットルームへの自動リンクを説明する。1つの実施形態では、コンピュータは対応するチューナで切り換えられた先のチャンネルを検出し、そのチャンネルの現行番組の識別コードをサーバに送信する。次にサーバはその識別コードに対応する番組に関するチャットルームにコンピュータをリンクする。

【0007】

この方法で、本発明はより便利な特定番組向けチャットルームを提供する。ユーザのコンピュータは、ユーザがチューナ（例えば、テレビ受像機、セットトップボックス等のチューナであるが、本発明はこれらに限定されるものではない）で1つのチャンネルから別のチャンネルに切り換えるのを検出する。コンピュータは新しいチャンネルの現行番組を識別し、対応する識別コードをサーバ（例えば、オンライン・サービス・プロバイダのサーバ）に送信する。サーバはユーザを、新しいチャンネルの現行番組特定の新しいチャットルームに切り換える。これによってユーザは同じ番組を見ている他のユーザと仮想的にチャットすることができる。本発明は、サウスダコタ州North Sioux CityのGateway 2000, Inc. から入手可能なDestination Big Screen PC/TVのようなコンピュータで実現されることが望ましく、これにはHarman Interactive SmartTVソフトウェアが含まれているが、本発明はこれに限定されるものではない。

【0008】

本発明の別の実施形態では、様々な範囲のコンピュータ化チャット・システム、コンピュータ、及びコンピュータ可読媒体が説明される。本発明のまたさらに別の実施形態、態様及び利点は、図面を参照し、以下の詳細な説明を読むことで明らかになるだろう。

（発明の詳細な説明）

好適実施形態の以下の詳細な説明では、説明の一部を形成し、かつ本発明を実行する個々の好適実施形態を例示する添付の図面を参照する。これらの実施形態は、当業技術分野に熟練した者が本発明を実行できるよう十分詳細に説明されており、他の実施形態が利用されることがあり、その論理的、機械的及び電氣的な変更が本発明の精神と範囲から離れることなくなされることが理解される。従って、以下の詳細な説明は、限定的な意味で受け取られるべきではなく、本発明の範囲は添付の請求項によってのみ定義される。

【0009】

まず図1を参照すると、本発明の実施形態によるコンピュータ化チャット・システムの図が示される。サーバ20に機能的に結合した多数のコンピュータ・シ

ステム5、7及び9が示される。各コンピュータ・システムは本発明に適した様々な構成を表している。当業技術分野に普通に熟練した者は、本発明が所定のコンピュータ・システムに特に限定されるものではないことを認識するだろう。コンピュータ・システム7を参照すると、コンピュータ10はモニタ12、ポインティング・デバイス14、及びキーボード16と結合されている。コンピュータ10にはプロセッサ（好適には、Intel Pentiumプロセッサ）、ランダムアクセス・メモリ（好適には、少なくとも16メガバイト）、読み出し専用メモリ（ROM）、及びハードディスク駆動装置、フロッピーディスク駆動装置、光ディスク駆動装置、及びテープ・カートリッジ駆動装置といった、1つかそれ以上の記憶装置が含まれる。本発明は所定の種類のコンピュータ10に特に限定されるものではない。所定のコンピュータ10は好適には、サウスダコタ州 North Sioux CityのGateway 2000, Inc. から製造販売されるもののようなPC互換コンピュータであり、あるバージョンのMicrosoft Windowsオペレーティング・システムを実行する。この種のコンピュータの構成と動作は当業技術分野で周知である。コンピュータ10は携帯型またはデスクトップ型コンピュータの何れかである。

【0010】

コンピュータ・システム7のモニタ12はコンピュータのユーザが見るための情報の表示を可能にする。本発明は何らかの特定の種類のモニタ12に限定されるものではない。このようなモニタは、陰極線管（CRT）ディスプレイを、液晶ディスプレイ（LCD）のようなフラット・パネル・ディスプレイと共に含み、1つの実施形態ではスーパーVGA CRTディスプレイである。各ポインティング・デバイス14は、Microsoft Windowsの諸バージョンのようなオペレーティング・システムのグラフィック・ユーザ・インターフェースによって提供される画面ポインタの制御を可能にする。本発明は何らかの特定の種類のポインティング・デバイス14に限定されるものではない。この種のポインティング・デバイスにはマウス、タッチパッド、トラックボール、遠隔制御装置、及びポイント・スティックが含まれる。キーボード16は、コンピュータへのもう1つの入力装置としてコンピュータ10へのテキスト入力を可能にする

ものであり、通常複数の英数字キー、ファンクション・キー、ナビゲーション・キー、カーソル・キー、及び数字キーパッド・キーが含まれる。しかし、本発明は特にこれに限定されるものではない。

【0011】

コンピュータ・システム7のコンピュータ10は、チャットルーム能力を有する通信ソフトウェアを実行する。この種の通信ソフトウェアの動作と構成は当業技術分野で周知である。例えば、America OnlineやProdigyといったオンライン・サービス・プロバイダはこの種の通信ソフトウェアを顧客に提供している。さらに例えば、Netscape NavigatorやInternet Explorerといったこの種の通信ソフトウェアは、この種のコンピュータ10がインターネット上でサーバと通信することを可能にするので、サーバ自体が適当なソフトウェアを実行していれば、コンピュータ10はチャットルーム能力を提供される。ソフトウェアのチャットルームの態様は通常、同じチャットルームの中にいる自分以外の全員に見せるテキストを入力することで、多数のユーザが同時に互いにチャットすることを可能にする。従って、この種のソフトウェアのコンピュータ画面は、テキスト入力を可能にする部分、他の全ての参加者が入力したテキストが見られる部分、及びチャットルームの中にいるユーザの名前が示される部分に分割されている。

【0012】

コンピュータ・システム7のコンピュータ10は、チューナに機能的に結合されているが、これは図1に示されるように、1つの実施形態ではテレビ受像機18の一部である。チューナ自体は、複数のチャンネル（例えば、NBC、ABC、CBS、FOX、ESPN、MTV等のテレビ局に対応するチャンネル）を有する番組供給源に結合されている。例えば、テレビ受像機18内のチューナの場合、この供給源には、有線テレビ、ローカル放送受信用アンテナ、デジタル放送衛星（DBS）システム、及びCバンド衛星システムが含まれる。しかし、本発明は特にこれに限定されるものではない。コンピュータ10は、ユーザによってチューナが切り換えられた先のチャンネルを判定できるようにチューナに結合されている。この検出は当業技術分野で周知である。

【0013】

コンピュータ・システム7のコンピュータ10にはまた、コンピュータ10が動作する場所の日付と時間に設定された内部クロックと、電子番組ガイド（EPG）が含まれる。電子番組ガイドは、（有線テレビ等のような供給源からチャンネルを得る際、テレビ受像機18内のもののような）チューナのチャンネルで見られるテレビ番組に関する情報を含むガイド情報のデータベースである。この種の電子番組ガイドは当業技術分野で周知であり、通常番組ガイド提供業者によって提供される。例えば、Harman Interactive Groupは、個々の有線テレビ会社用にカスタマイズされた毎週の有線テレビ番組の一覧表を、コンピュータ・ユーザが直接ユーザのコンピュータに受信できるようにするEPG製品を製造販売している。この例では番組はダイヤル直通サーバを通じて受信される。しかし、本発明はこれに限定されるものではない。電子番組ガイドは衛星またはインターネットを通じた別の提供業者からの直接ダウンロードにも適している。さらに、この種のガイドは、当業技術分野で周知のように、有線または衛星テレビといった供給源からの、テレビ信号の帯域内または帯域外送信にも適している。垂直帰線消去期間（VBI）中の送信は、当業技術分野で特に周知である。しかし、本発明はこれに限定されるものではない。

【0014】

従って、コンピュータ・システム7のコンピュータ10は、電子番組ガイド中のチャンネルに対して現在の日付と時間を参照することで対応するチューナが切り換えられた先のチャンネルの現行番組を判定することができる。例えば、NBC系列に対応するチャンネルに対して木曜日に対応する日付の中部標準時午後8時を参照することで、現在そのチャンネルでFriendsという番組が受信されていることが示される。さらに、各電子番組ガイドには各番組の固有識別コードが含まれる。従って、コンピュータ10はチャンネルの現行番組の固有識別コードを判定することもできる。

【0015】

コンピュータ・システム7のコンピュータ10はこの情報を中央サーバ20に送信する。コンピュータ10がこの情報を中央サーバ20に送信する方法は本発

明では特に限定しない。例えば、1つの実施形態では、コンピュータ10にはモデムが含まれ、そのモデムが標準POTS通信回線、またはISDN通信回線のような他の通信回線を通じてサーバ20のモデムと通信できるように結合されている。別の実施形態では、コンピュータ10はダイヤルアップ接続または直接接続を通じてインターネットに通信できるように接続されている。サーバ20はこの実施形態ではインターネット・ホストであり、コンピュータ10はインターネットを通じてサーバ20と通信できる。

【0016】

サーバ20はコンピュータ10と同様のコンピュータであるが、好適にはサーバ20ははるかに大きなメモリ及び記憶装置と、さらに高速のマイクロプロセッサまたは多数のマイクロプロセッサを有する点が異なっている。サーバ20はワークステーションまたはミニ、またはメインフレーム・コンピュータであることもある。サーバ20は、多数のコンピュータ10がチャット・セッションに参加できるようにチャットルーム・サーバ・ソフトウェアを実行する。この種の通信ソフトウェアはクライアント・コンピュータ10で動作するものに対応するサーバ・ソフトウェアであり、この種のソフトウェアの動作と構成は当業技術分野で周知である。例えば、America Online及びProdigyといったオンライン・サービス・プロバイダはこの種のソフトウェアを利用して顧客がチャットルーム・セッションに参加できるようにしている。さらに例えば、<http://theglobe.com>のThe Globeのようなインターネット・チャットルームも当業技術分野で周知である。

【0017】

サーバ20はまた、固有識別コードを各々対応する番組とマップするデータベースを有している。従って、サーバ20はコンピュータ10から識別コード情報を受信すると、コンピュータ10の対応するチューナで切り換えられた先のチャンネルでどの番組が受信されているかを判定することができる。次にサーバ20はコンピュータ10をその番組特定のチャットルームにリンクする。すなわち、コンピュータ10のコンピュータ・ユーザは、同じ番組を見ているチャンネルにチューナを切り換えた他のコンピュータ・ユーザとチャットすることができる。

。コンピュータ・ユーザが対応するチューナを別の放送局に切り換えると、サーバ20はコンピュータ10を、新しくチャンネルを合わせた番組特定の別のチャットルームにリンクする。

【0018】

しかし、本発明はこれに限定されるものではないことに注意されたい。すなわち、対応するチューナを別の放送局に切り換えることと、コンピュータを新しくチャンネルを合わせた番組にリンクすることの間の因果関係は必ずしも存在しない。例えば、新しくチャンネルを合わせた番組がある特定のテレビ連続ホームコメディである場合、リンクされるチャットルームは放送網が主催するこの連続ホームコメディ特定のチャットルームではなく、ユーザが番組に対する風刺的なコメントを入力する「パロディー」チャットルームであることがあるが、このチャットルームは番組特定ではない。

【0019】

図1のシステムの動作を理解するための例が示される。コンピュータ10は、America Onlineのようなオンライン・サービス・プロバイダによって提供されるもののような通信ソフトウェアを実行する。この場合、コンピュータ10はそのソフトウェアを利用してサーバ20との直接モデム対モデム接続を確立し、そのソフトウェアに見られるチャットルーム機能にアクセスする。本発明のこの実施形態によれば、コンピュータ10は、テレビ受像機18のチューナで切り換えられた先のチャンネルの現行番組の識別コードをサーバ20に送信する。するとサーバ20はコンピュータ10をその番組特定のチャットルームにリンクする。すなわち、コンピュータ10のクライアント通信ソフトウェアは、サーバ20のサーバ通信ソフトウェアから、現在切り換えられているチャンネルの番組特定のチャットルームに関する情報を受信する。

【0020】

さらに、ユーザがテレビ受像機18のチューナのチャンネルを切り換えると、コンピュータ10はサーバ20に、新しいチャンネルの番組の識別コードを送信し、サーバ20はコンピュータ10をその新しい番組特定のチャットルームにリンクする。すなわち、コンピュータ10のクライアント通信ソフトウェアは、サ

サーバ20の対応するサーバ通信ソフトウェアから、現在切り換えられているチャンネルの新しい番組特定の新しいチャットルームに関する情報を受信する。コンピュータ・ユーザはチャットルームのこの切換を起動するため何かをする必要がないことに注意されたい。ユーザはチューナのチャンネルを切り換えるだけで、コンピュータはこの切換を検出し、サーバはそれに関する情報に応答して自動的にリンク先のチャットルームを切り換える。

【0021】

図1に関連して説明され示されたように、コンピュータ・システム7のコンピュータ10に結合されたチューナはテレビ受像機18の一部である。しかし、これは1つの実施形態に過ぎず、本発明自体はこれに限定されるものではない。例えば、チューナはコンピュータ10の対応する内部または外部スロットまたは接続部に差し込むハードウェア・カードに置かれることもあり、この場合テレビ画像はモニタ12のコンピュータ画面のウィンドウ内で見ることができる。この種のチューナ・カードはSTB Video Rage, Inc. で製造販売されている。

【0022】

コンピュータ・システム5及び9は本発明に適したコンピュータ・システムの他の実施形態を示している。コンピュータ・システム5には、コンピュータ10、無線ポインティング・デバイス14、及び無線キーボード16が含まれ、コンピュータ・システム7に関連して説明されたものとほぼ同様である。しかし、コンピュータ・システム5にはコンピュータ・モニタが含まれない。その代わり、システム5のコンピュータ10は情報をテレビ受像機モニタ18に表示する。例えば、システム5のコンピュータ10には一体型チューナ・カードがすでに設置されている。この種のコンピュータには、サウスダコタ州North Sioux CityのGateway 2000, Inc. から入手可能なDestination Big Screen PC/TVが含まれ、これにはHarmann Interactive SmartTVソフトウェアが含まれている。このソフトウェアは、コンピュータ・ユーザがテレビを全画面または、デスクトップの随所に移動できる大きさの変更が可能なウィンドウの何れかで見られるよ

うにしており、必要に応じてオンライン電子番組ガイドへのアクセスが含まれる。

【0023】

別の例では、システム9には、コンピュータ化チャット・システムで動作するテレビ受像機18とセットトップボックス22が含まれる。システム9のコンピュータ（すなわち、システム5及びシステム7に関連して説明されたようなコンピュータ10の機能）はセットトップボックス22に一体化されているので、コンピュータをテレビ受像機18の近くに都合良く設置することができる。チューナがセットトップボックス内にあるこの種のセットトップボックスの構成と動作は当業技術分野で周知である。システム9にはまた、セットトップボックスに接続されたポインティング・デバイス14とキーボード16が含まれるが、これらはどちらもシステム5及びシステム7に関連して説明されたものと同様である。

【0024】

ここで図2を参照すると、本発明の実施形態による方法の流れ図が示される。本方法は図1に示された本発明の好適実施形態に関連して説明されるが、本方法はこれに限定されるものではなく、本発明の他の構成にも同様に応用できる。ステップ24では、クライアント・コンピュータ（例えば、図1のコンピュータ10）が初期化される。これには、すでに説明されたようなチャットルーム能力を有する適当な通信ソフトウェアを通じて（例えば、インターネット、及び／またはモデムを通じて）コンピュータをサーバ・コンピュータにログオンするステップが含まれる。クライアント・コンピュータのユーザ名も、好適にはこの初期化ステップでサーバに送信される。クライアント・コンピュータには、電子番組ガイド、またはインターネットまたはサーバから直接ダウンロードされた情報が含まれ、これには対応するチューナ（例えば図1のテレビ受像機18の一部であるチューナ）の各チャンネルの各番組の識別コードが含まれる。

【0025】

ステップ26では、クライアント・コンピュータに対応するチューナのチャンネルが選択される。すでに説明されたように、このチャンネルは、NBC、ABC、ESPN等といったテレビ・チャンネルのことがある。しかし、本発明はこ

れに限定されるものではない。コンピュータはステップ28で、当業技術分野で周知のようにチャンネルを検出する。ステップ30では、コンピュータは、電子番組ガイドに対して、コンピュータが動作している現行の時間と日付と共にコードを参照することでチャンネルの現行番組の識別コードを判定する。次にこの識別コードはステップ32で中央サーバ（例えば、図1のサーバ20）に送信される。サーバは、ステップ32で送信された識別コードに基づいて、ステップ34でコンピュータにリンクされたチャットルームを切り換える。すなわち、コンピュータはステップ32で送信された識別コードを有する番組特定のチャットルームにリンクされる。そこでユーザは、同じサーバにログインし、（たとえ別のチャンネルに合わせていても）同じ番組を上映しているチャンネルにチューナを合わせている他のユーザとチャットすることができる。

【0026】

ユーザがステップ36でチャンネルを切り換える（または別のチャンネル切換え事象または割込みが発生する）と、処理はステップ26から反復される。好適実施形態では、本方法は、ステップ26に戻る前に、ユーザがある特定のチャンネルに切り換えたことを確認するため少なくとも所定の量の時間（例えば10秒）待機する。これによって、ユーザが「チャンネル・サーフィン」をする、すなわち、比較的長期間1つの特定のチャンネルに留まることなく繰返しチャンネルを切り換える場合、コンピュータが送信する識別コードによってサーバが過負荷状態にならないようにすることが可能になる。例えば、コンピュータのユーザは1分間に10～15回容易にチャンネルを切り換えることができるかもしれない。しかし、新しいチャンネルを検出するコンピュータ、新しい識別コードを送信するコンピュータ、新しい識別コードを受信するサーバ等で必要な遅延を考慮すると、コンピュータを新しいチャットルームにリンクするには30秒以上かかることがある。

【0027】

ここで図3を参照すると、本発明の実施形態による代表的なコンピュータ画面の1ショットの図が示される。このコンピュータ画面の1ショットは、一体型チューナ・カードを有するクライアント・コンピュータ上で動作する、チャットル

ーム能力を有する通信ソフトウェアのものであり、テレビ番組は、コンピュータに結合されたモニタのディスプレイ画面上のウィンドウとして見られる。しかし、本発明は図3の代表的画面ショットに特に限定されるものではない。ディスプレイ画面38にはテレビ番組領域40が含まれ、そこでは実際のテレビ番組が見られる。このテレビ番組は、有線または衛星テレビといった供給源に接続された一体型チューナ・カードから直接得られる。テレビ制御領域42は、音量とチャンネルの選択を制御する画面上のボタンを提供する。チャットルーム識別領域44はチャットルームの名前を示す。すなわちこれは、そのチャットルームの特定の対象であるテレビ番組を示している。この情報は、情報をクライアント・コンピュータに送信するサーバによって維持される。

【0028】

参加者領域46はそのコンピュータ・チャットルームに参加しているコンピュータ・ユーザの名前を列挙する。これらの名前は、好適にはクライアント・コンピュータが最初にサーバ・コンピュータにログオンする時に得られる。サーバ・コンピュータはこの名前のリストをも維持しており、必要な場合、すなわち新しいユーザがチャットルームに入ってきた場合やユーザがチャットルームを出る場合、リストをクライアント・コンピュータに送信する。チャットルーム内の他者が見るテキストを入力するコンピュータ・ユーザは、テキスト入力領域48で入力したテキストを見ることができる。テキストは好適には、ユーザがエンターキーを押すか、画面上の送信ボタンをクリックするまではサーバに送信されない。テキストが送信されると、サーバは情報の出所ユーザの名前と共に、情報を全てのクライアント・コンピュータに送信する。するとこの情報はチャット領域52に表示される。その他の状態情報は状態表示領域54に表示される。

【0029】

従って、制御領域42内の制御を使用してテレビ番組を選択したコンピュータ・ユーザはテレビ番組領域40で番組を見ることができる。ユーザがそのようなチャンネルを選択すると、そのチャンネルの現行番組の識別コードがサーバに送信される。サーバはこの情報を受信し、チャットルーム識別領域44に表示するチャットルームの名前をコンピュータに送信する。サーバはまた、参加者領域4

6に表示する、そのチャットルームにすでに参加している他のユーザに関する情報も送信する。ユーザはチャット領域52で他のユーザが入力したのを見ることができるが、これはその情報がサーバによってユーザのコンピュータに送信されるからである。チャットルーム内の全てのユーザは同じ番組を見ているので、通常ユーザはその番組についてチャットする。ユーザはテキスト入力領域48に自分のコメントを入力できるが、それは画面上のボタン50の選択によってサーバに送信され、その後（コメントの作成者を含む）全てのユーザのコンピュータに送信される。

【0030】

ユーザが制御領域42を通じてチャンネルを切り換えると、新しいテレビ番組が領域40で見られ、サーバはすぐに領域44及び46で表示する新しい情報を送信する。ユーザがチャンネルを切り換ええない場合、領域46及び52の情報は必要な場合サーバによってアップデートされ、表示のためコンピュータに送信される。すなわち、新しいコメントが様々なユーザのテキスト入力領域48に入力されると、そのコメントは他のユーザのチャット領域で見られる。チャットルームに参加しているユーザが変化すると、参加者領域46も変化する。

【0031】

特定番組向けコンピュータ・チャットルームへの自動リンクが説明された。特定の実施形態が例示され説明されたが、当業技術分野に普通に熟練した者には、同じ目的を達成すると予想される任意の装置が示された特定の実施形態に置換できることが認識されるだろう。本出願は本発明の何らかの適合または変形を対象にすることを意図している。従って、本発明は特許請求の範囲の記載とそれに等価なものによってのみ限定されるものであることが明らかである。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の実施形態によるコンピュータ化チャット・システムの図である。

【図2】

本発明の実施形態による方法の流れ図である。

【図3】

本発明の実施形態による代表的なコンピュータ画面の1ショットの図である。

【図1】

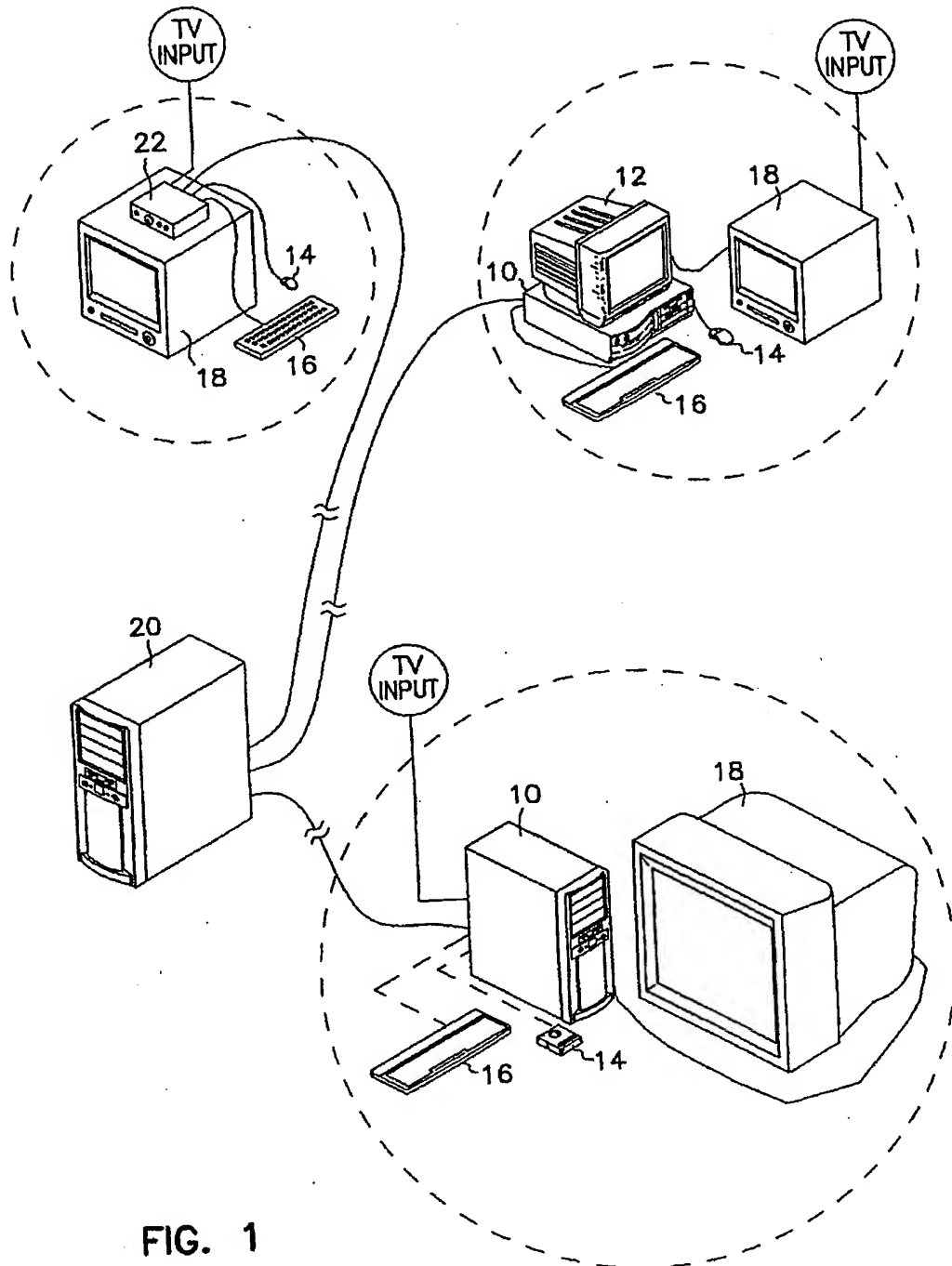


FIG. 1

【図2】

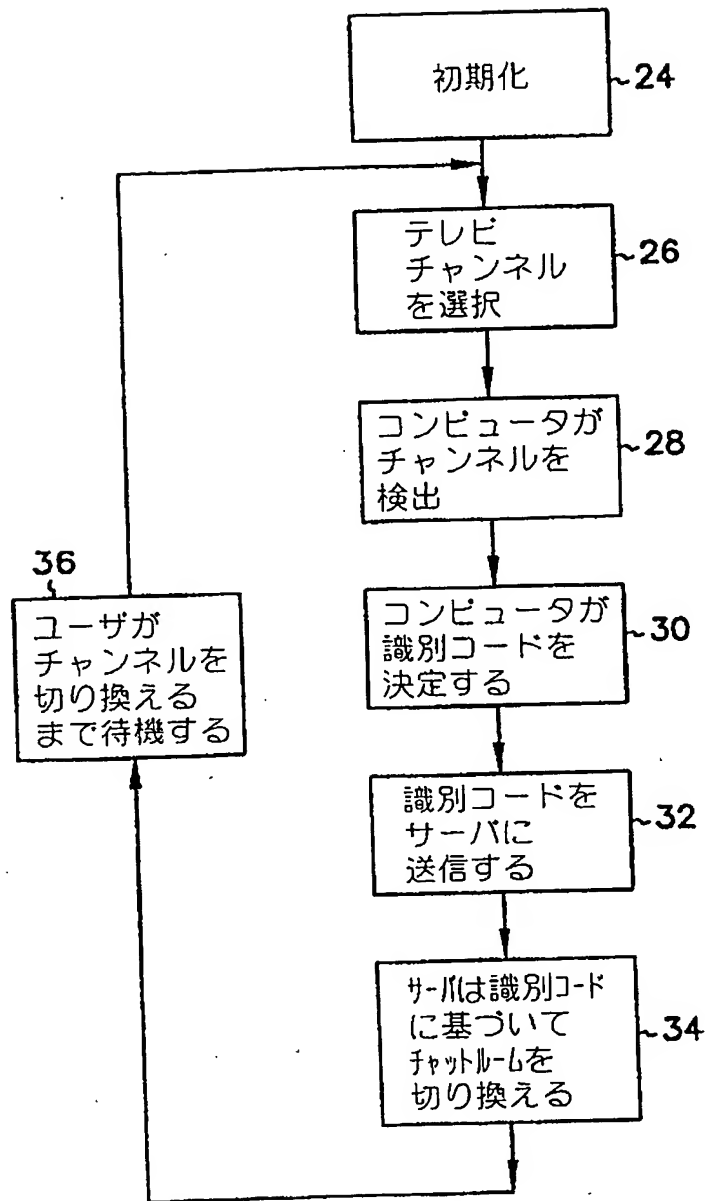


FIG. 2

【図3】

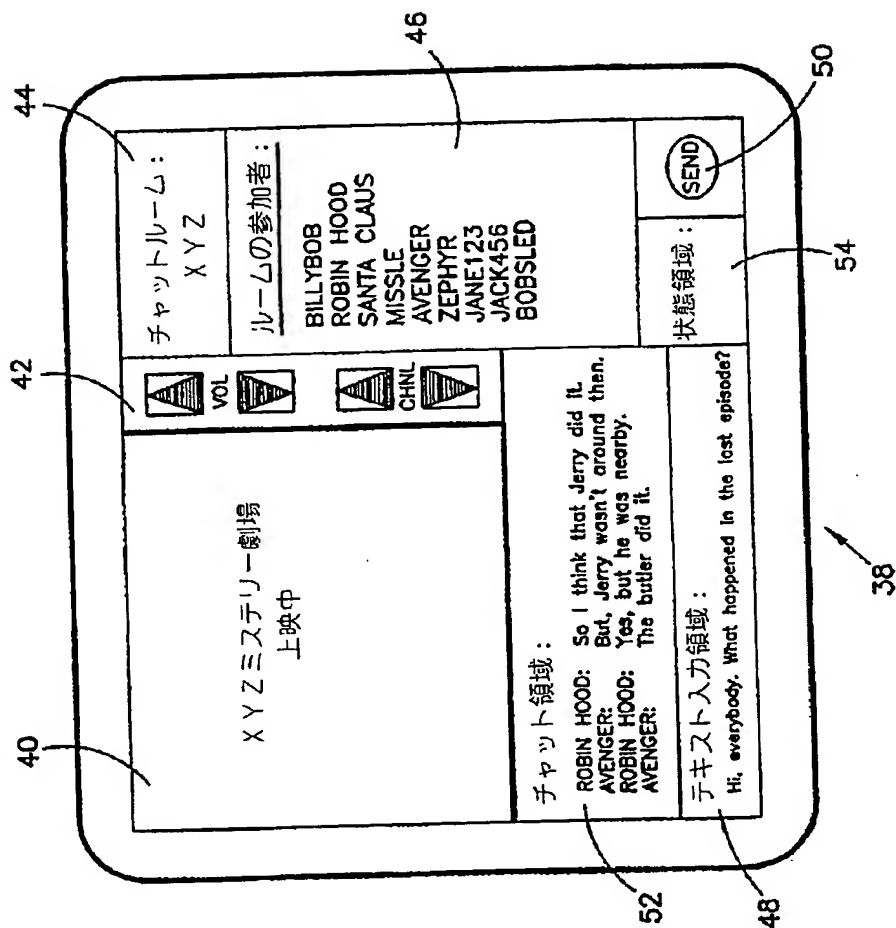


FIG. 3

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/US 98/21147

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 6 H04L29/08 H04N7/173

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 H04L H04N G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	EP 0 852 361 A (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED) 8 July 1998 see column 2, line 47 - column 4, line 36 see column 5, line 33 - line 57	1-3, 5-17
P, Y	---	4
Y	WO 97 13368 A (STARSIGHT TELECAST, INCORPORATED) 10 April 1997 see page 2, line 37 - page 4, line 36 see page 10, line 1 - line 35 see page 19, line 37 - page 20, line 36	4
A	---	1-3, 5-17
A	WO 97 33434 A (ACTV, INC.) 12 September 1997 see page 4, line 15 - page 5, line 11 see page 9, line 14 - page 11, line 11 --- -/-	1-3, 5-17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"a" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 March 1999

Date of mailing of the international search report

17/03/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Paternoster 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ströbeck, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No
PCT/US 98/21147

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	HIRTZ G ET AL: "OPEN TV: BETRIEBSSYSTEM FUEER INTERAKTIVES FERNSEHEN" FERNSEH UND KINOTECHNIK, vol. 50, no. 3, 1 March 1996, pages 84-89, XP000581417 see paragraph 3.3 -----	1-3,5-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/US 98/21147

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0852361 A	08-07-1998	JP 10215420 A	11-08-1998
WO 9713368 A	10-04-1997	AU 7387196 A	28-04-1997
		CA 2232003 A	10-04-1997
		CN 1200221 A	25-11-1998
		EP 0880856 A	02-12-1998
		JP 10512420 T	24-11-1998
WO 9733434 A	12-09-1997	US 5778181 A	07-07-1998
		US 5774664 A	30-06-1998
		AU 2070597 A	22-09-1997
		EP 0885525 A	23-12-1998